

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213190

(Zeile 213, Spalte 190)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,1	270,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,0	433,3	15,4	513,3	17,9	596,7	19,5	650,0	21,6	720,0	24,6	820,0
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,3	288,3	20,4	340,0	23,7	395,0	25,8	430,0	28,6	476,7	32,6	543,3
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,6	195,6	20,1	223,3	23,8	264,4	27,6	306,7	30,1	334,4	33,4	371,1	38,0	422,2
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,4	186,7	26,5	220,8	30,7	255,8	33,4	278,3	37,1	309,2	42,3	352,5
30		16,0	88,9	20,1	111,7	22,6	125,6	25,8	143,3	30,6	170,0	35,5	197,2	38,7	215,0	42,8	237,8	48,8	271,1
45		18,5	68,5	23,1	85,6	26,0	96,3	29,8	110,4	35,2	130,4	40,9	151,5	44,5	164,8	49,4	183,0	56,3	208,5
60	1	20,4	56,7	25,5	70,8	28,7	79,7	32,9	91,4	38,9	108,1	45,1	125,3	49,2	136,7	54,5	151,4	62,2	172,8
90	1,5	23,4	43,3	29,3	54,3	33,0	61,1	37,8	70,0	44,7	82,8	51,8	95,9	56,5	104,6	62,6	115,9	71,4	132,2
120	2	25,8	35,8	32,3	44,9	36,4	50,6	41,7	57,9	49,3	68,5	57,2	79,4	62,3	86,5	69,1	96,0	78,7	109,3
180	3	29,6	27,4	37,1	34,4	41,7	38,6	47,8	44,3	56,5	52,3	65,6	60,7	71,5	66,2	79,2	73,3	90,3	83,6
240	4	32,6	22,6	40,9	28,4	46,0	31,9	52,7	36,6	62,3	43,3	72,3	50,2	78,8	54,7	87,3	60,6	99,5	69,1
360	6	37,4	17,3	46,8	21,7	52,7	24,4	60,4	28,0	71,4	33,1	82,8	38,3	90,3	41,8	100,1	46,3	114,1	52,8
540	9	42,9	13,2	53,7	16,6	60,4	18,6	69,2	21,4	81,8	25,2	94,9	29,3	103,4	31,9	114,6	35,4	130,7	40,3
720	12	47,2	10,9	59,1	13,7	66,5	15,4	76,2	17,6	90,1	20,9	104,5	24,2	113,9	26,4	126,3	29,2	143,9	33,3
1080	18	54,1	8,3	67,7	10,4	76,2	11,8	87,2	13,5	103,2	15,9	119,7	18,5	130,5	20,1	144,6	22,3	164,9	25,4
1440	24	59,5	6,9	74,6	8,6	83,9	9,7	96,1	11,1	113,7	13,2	131,8	15,3	143,7	16,6	159,3	18,4	181,6	21,0
2880	48	75,1	4,3	94,0	5,4	105,8	6,1	121,2	7,0	143,3	8,3	166,2	9,6	181,2	10,5	200,8	11,6	229,0	13,3
4320	72	86,0	3,3	107,7	4,2	121,1	4,7	138,8	5,4	164,2	6,3	190,4	7,3	207,5	8,0	230,0	8,9	262,2	10,1
5760	96	94,7	2,7	118,6	3,4	133,4	3,9	152,8	4,4	180,8	5,2	209,6	6,1	228,5	6,6	253,3	7,3	288,7	8,4
7200	120	102,0	2,4	127,8	3,0	143,7	3,3	164,6	3,8	194,8	4,5	225,9	5,2	246,2	5,7	272,9	6,3	311,1	7,2
8640	144	108,5	2,1	135,8	2,6	152,7	2,9	175,0	3,4	207,0	4,0	240,1	4,6	261,7	5,0	290,0	5,6	330,7	6,4
10080	168	114,2	1,9	143,0	2,4	160,8	2,7	184,2	3,0	218,0	3,6	252,8	4,2	275,6	4,6	305,4	5,0	348,2	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213190

(Zeile 213, Spalte 190)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		28	29	30	30	31	31	32	32	33
10		29	30	31	32	32	33	33	34	34
15		29	31	31	32	33	33	34	34	35
20		29	31	31	32	33	33	34	34	35
30		28	30	30	31	32	33	33	33	34
45		27	28	29	30	31	31	32	32	33
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	24	24	25	26	26	26	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	26
360	6	22	22	23	23	24	25	25	25	26
540	9	22	22	23	23	24	24	25	25	25
720	12	23	23	23	24	24	25	25	25	25
1080	18	24	24	25	25	25	26	26	26	26
1440	24	26	26	26	26	26	27	27	27	27
2880	48	31	30	30	30	30	30	30	30	31
4320	72	34	33	33	33	33	33	33	33	33
5760	96	36	36	36	36	35	35	35	35	35
7200	120	38	38	38	37	37	37	37	37	37
8640	144	40	39	39	39	39	39	39	39	39
10080	168	42	41	41	40	40	40	40	40	40

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

20,5963067

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

7,21683787

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01435125

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,66557233

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213190

(Zeile 213, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213190, M 1 : 100 000

